



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



دورة البرمجة

مدونة المهندس إياد - برامج رياض الجنة

المتغيرات في لغة الفيجوال بيسك دوت نت

فهرس الدررس :

- (١) ماهي المتغيرات
- (٢) المتغيرات الأكثر استخداماً
- (٣) مثال للترسيخ الفهم
- (٤) وظيفه

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته سنتكلم في هذا الدرس عن شيء مهم في البرمجة
إلا وهي المتغيرات

ما هي المتغيرات :

المتغيرات عبارة عن كائنات لحفظ بيانات داخل البرنامج بشكل مؤقت حيث يتم استخدامه داخل
البرنامج مابهمنا بالمتغير هو عمره ونوعه فالمتغيرات مثل الكائنات الحية فهنا الأرنب والقطة
وهناك المتغير النصي والمتغير الرقمي إلخ أما العمر فهو مدى صلاحية الكود فهناك صلاحية داخل
الأمر الذي ينفذه المستخدم أو يكامل الكود

سنوضح ما تكلمنا عنه من خلال الأمثلة التالية

سنقوم بفتح الفيچوال ستيديو كالعادة نصغط ضغطتين على الفورم نكتب الكود التالي

```
Dim X AsString  
X = "موقع الطريق إلى الله"  
MsgBox X (
```

لنشرح هذا الكود في السطر الأول عرفنا المتغير ويتم ذلك باستخدام العبارة **Dim** ثم فراغ نضع

أسم المتغير ويجب أن يكون نصاً أنكليزيا ثم كتبنا كلمة **As** ثم الكلمة المحجوزة **String**

ومعنا الجملة إذا ترجمناه أعتبر **X** كمتغير نصي أي نخزن بالمتغير نص

في السطر التالي اعطيناه قيمة وهي عبارة عن نص في لغة الدوت نت نضع النصوص بين إشارتي

إقتباس

في السطر الثالث قمنا بعرض قيمة هذا المتغير على رسالة حيث نستخدم الأمر **Msgbox** كما هو

مبين ونضع داخله المتغير المراد عرضه

أضغط F5 للتجربة البرنامج ولاحظ ماسيكون



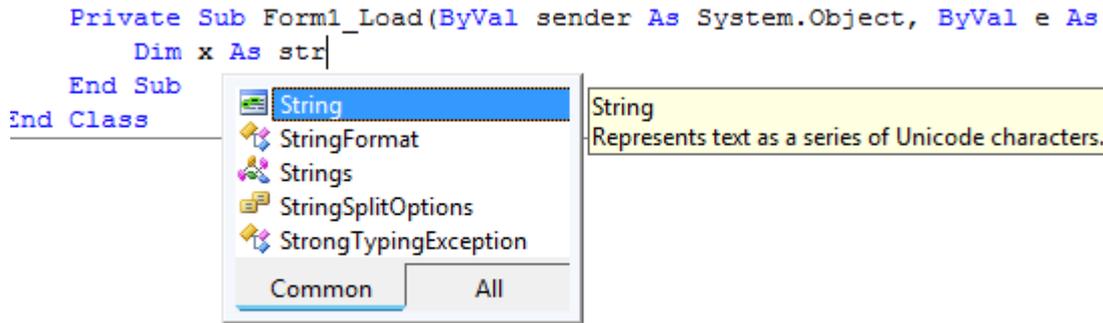
تعرفنا في الكود السابق على المتغير النصي الذي يستخدم للحفظ البيانات النصية لكن هناك أشكال أخرى للبيانات فمثلا لو أنشئت برنامج للطلاب وتحتاج إدخال تواريخ فستحتاج إلى النوع **date** ولإدخال درجاتهم تحتاج إلى رقم طبيعي **Integer**

معلومة: لن تحتاج إلى كتابة كل هذه الأكواد أثناء البرمجة فهناك خاصية الأكمال التلقائي



فمحرر الكود كما هو مبين في الصورة حيث تظهر كل الكلمات المحتملة

أول حرف تنسدل قائمة للتعرض لك التعليلة لاحظ الصورة



الآن ستعرض أهم أنواع المتغيرات المستخدمة وعليك إستكشاف الباقي من التجربة

Integer

يمثل الأعداد الصحيحة بدون فواصل يمثل الأعداد من - إلى +

كمثال

```
Dim Insects As Integer  
58433=Insects
```

: Double

تمثل الأعداد الحقيقية وتمثل مجال كبير للأعداد من - إلى +E 308

308+E

وهناك النوع Single نفس النوع ولكن مجاله أقل

كمثال

```
Dim Insects As Double  
43334.4334433=Insects
```

: Boolean

متغير منطقي أي صح أو خطأ هذا المتغير مستخدم بشكل كبير في الأدوات وسيتين ذلك خلال

الدورة

```
Dim Flag As Boolean  
Flag=True
```

: Date

متغير يستخدم للتعبير عن التاريخ

```
Dim Birthday As Date  
Birthday =#3/1/1963#
```

أسملة للترسيخ الفهم: 😊

أكتب برنامج للجمع عددين حقيقيين ثم إظهار الناتج في صندوق رسالة

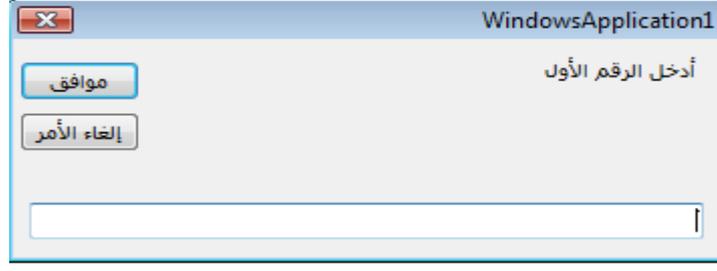
الحل:

- أفتح الفيچوال من القائمة أبدأ اختر كل البرامج ثم اختر الفيچوال ستيديوا
- من القائمة File ثم مشروع جديد اختر WindowsApplication
- ضع أسم للمشروع ثم أضغط OK
- تظهر نافذة الفورم أضغط ضغطتين بالفأرة
- ثم أكتب الكود التالي مكان ظهور مؤشر الفأرة

```
Dim firstnumber, secondnumber, Result AsDouble
    firstnumber =InputBox("أدخل الرقم الأول")
    secondnumber =InputBox("أدخل الرقم الثاني")
    Result =firstnumber +secondnumber
    (Result) MsgBox
```

تحليل المثال:

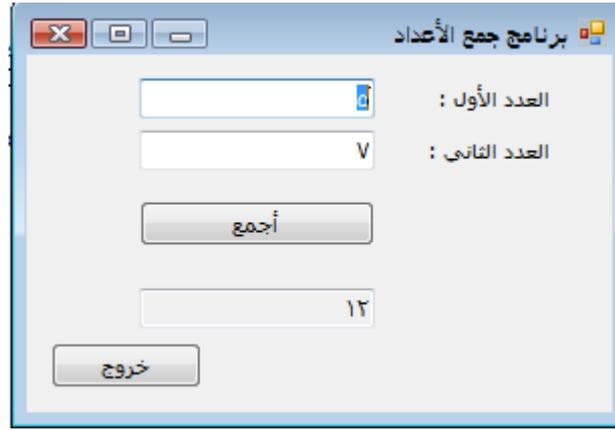
قمنا في السطر الأول بتعريف ثلاث متغيرات حيث من نص السؤال نلاحظ أن لدينا ثلاث متغيرات التي هي الرقم الأول والرقم الثاني ثم متغير النتيجة وكلها من النوع Double ثم أخذنا من المستخدم الرقم الأول والثاني عن طريق الأمر Inputbox () وهي طريقة لاخذ القيم من المستخدم ثم في السطر الرابع جمعنا



العددين ثم أظهر النتيجة عن طريق أداة الرسالة كما مر معنا سابقا

وظيفة:

بناء على هذا الدرس والدروس السابقة يطلب كتابة برنامج كما هو موضح بالصورة (أستخم المتغيرات)



أخوكم في الله - EyadShrara



يتم إستقبال الوظائف وإستفساراتكم على موقعنا على الأنترنت

www.eyadshrara.wordpress.com

